

Kurz-Paper zum Vortrag “Linux-Server absichern”

Der Betrieb einer Linux Distribution als Server ist eine praktikable und anpassungsfähige Lösung. Viele Editionen können als Minimalinstallation ohne grafische Oberfläche eingesetzt werden. Dennoch gibt es bei der Installation und Konfiguration eines Linux-basierten Servers allerhand Optimierungsmöglichkeiten, um die Sicherheit zu erhöhen und die potentielle Angriffsfläche zu verringern. Denn die Sicherheit beim Betrieb eines Linux-basierten Servers sollte höchste Priorität haben. Darum gebe ich deshalb in diesem Vortrag Tipps, wie ein möglichst sicherer Betrieb schnell und einfach gelingt.

Inhalt

Inhaltlich gliedert sich der Vortrag in drei Teilbereiche auf.

System absichern

Wenn Sie Ihren neuen Server in Betrieb nehmen sind die wichtigsten Tätigkeiten neben der Installation der erforderlichen Softwarekomponenten eine Optimierung und Absicherung des Systems. Dieser Teil des Vortrags widmet sich zum Beispiel einer sicheren SSH-Konfiguration, automatischen Updates oder auch fail2ban ausführlich.

Backup

Neben der Absicherung der Softwarekomponenten ist ein automatisches und zuverlässiges Backup aller wichtiger Verzeichnisse und Dateien unerlässlich. Ein kurzer Überblick über gängige Methoden und Einrichtungstipps dazu sind Inhalte dieses Abschnittes.

Monitoring

Ist der Linux-basierte Server nun bestmöglich geschützt und per regelmäßigem Backup gesichert, rundet die Überwachung der laufenden Dienste, Prozesse und auch der Hardware das Thema ab. Mit einem umfassenden Monitoring lassen sich Fehler entdecken bevor es kritisch werden könnte. Auch längerfristig betrachtet können durch ein Monitoring Trends beobachtet und dadurch proaktiv reagiert werden.

Weitere Informationen

Vorkenntnisse

Gewünscht wären Grundkenntnisse mit Linux-basierten Betriebssystemen und Interesse am Betrieb eines Linux-basierten Servers.

Einschlägige Websites

- https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Absicherung_eines_Debian_Servers
- <https://www.thomas-krenn.com/de/tkmag/allgemein/linux-basierte-root-server-absichern/>
- <https://www.codelitt.com/blog/my-first-10-minutes-on-a-server-primer-for-securing-ubuntu/>